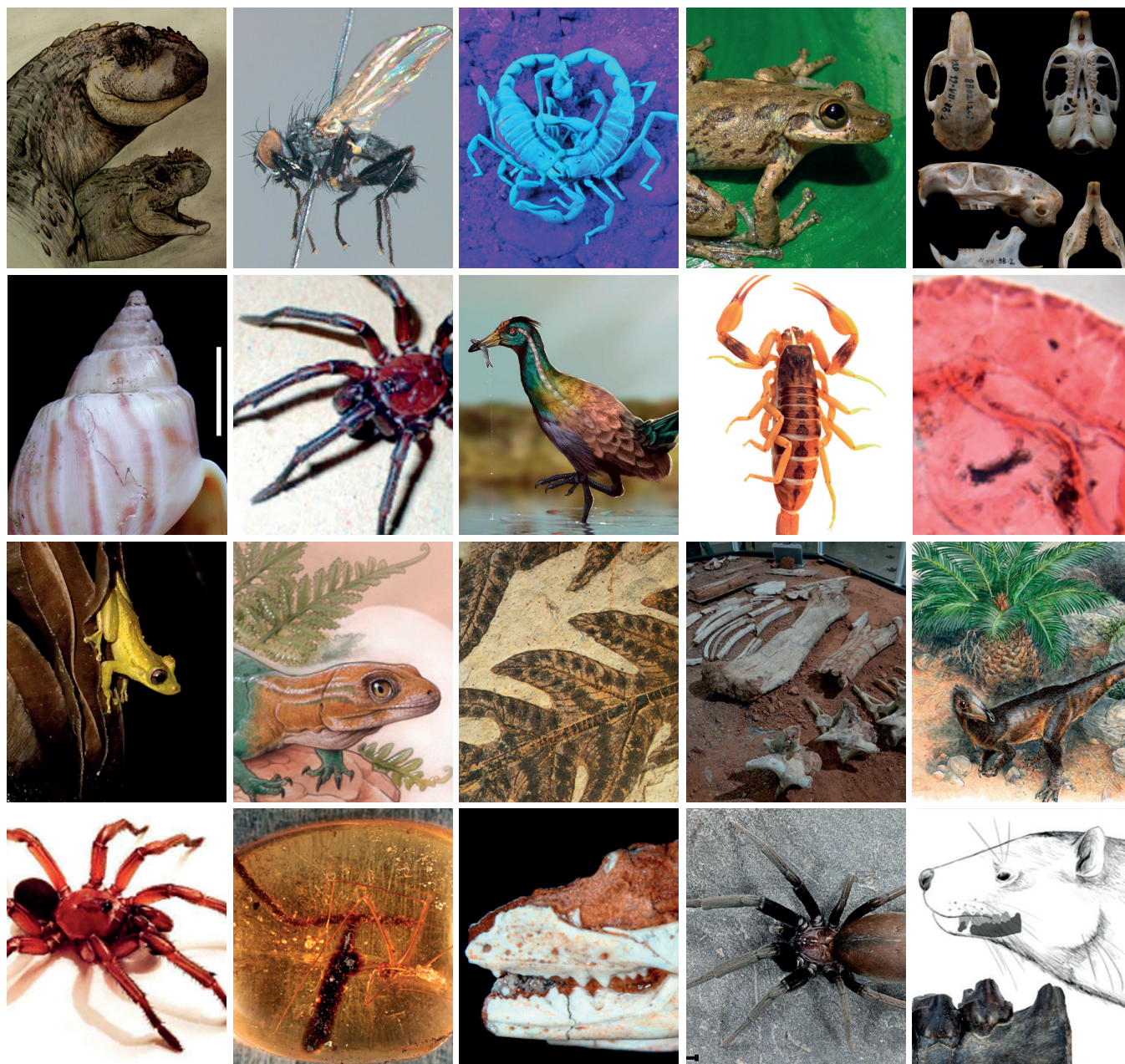


# NUEVAS ESPECIES 2021

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"



**DG:** María Wright

**Compilación:** Cristian Grismado y Martín Ramírez

**Contacto:** [prensa@macn.gov.ar](mailto:prensa@macn.gov.ar)

**D**urante el año 2021, como en el anterior, el trabajo de la comunidad científica se vio limitado de múltiples formas por la pandemia del COVID-19. La Argentina continuó bajo restricciones que variaron su alcance a lo largo del año, lográndose una apertura parcial recién en el último trimestre. Se continuó, sin embargo, con tareas en modalidad remota que permitieron, gracias a la experiencia adquirida durante 2020 y al esfuerzo y pasión de los actores, continuar produciendo publicaciones científicas. En el caso de las disciplinas sistemáticas y taxonómicas, que son el objeto de esta recopilación, los científicos y científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” fueron capaces de mantener una continuidad en la producción de artículos.

Los reportes anuales que damos a conocer sobre los nuevos taxones descritos por el personal de nuestro museo, muestran que las cifras se volvieron a incrementar con respecto a los años 2019 y 2020. En 40 publicaciones científicas, que aparecieron entre diciembre de 2020 y noviembre de 2021, se acuñaron 92 nuevos nombres taxonómicos: 65 especies, 23 géneros, dos icnogéneros y dos icnoespecies; estas dos últimas categorías corresponden a trazas fósiles, como rastros, cuevas, huellas o nidos. La diversidad comprendida en estos trabajos es nuevamente muy significativa, abarcando organismos vivientes de distintos grupos (mamíferos, anfibios, insectos, arácnidos e invertebrados marinos, como equinodermos y moluscos), así como también extintos (dinosaurios y aves, otros reptiles, mamíferos, artrópodos, helechos y coníferas). Las regiones de donde provinieron los hallazgos incluyen ambientes terrestres y marinos de América del Sur (Argentina, Brasil, Chile, Venezuela) y regiones tan alejadas como Reino Unido, Marruecos, Omán, India, Myanmar y Australia. Como es habitual, muchas de las investigaciones son resultado de colaboraciones con colegas de otras instituciones de Argentina y del exterior.

Esperamos que se valore este compilado de los fascinantes organismos dados a conocer en este período por los y las integrantes de nuestra institución, quienes continuaron realizando sus aportes pese al desfavorable contexto global, intentando mantener viva una tradición que pronto cumplirá 210 años y que nos posiciona como referentes en el país y la región.

# MAMÍFEROS

---

## Roedores (Rodentia)

### Familia Octodontidae

*Octodon ricardojeda* D'Elía et al., 2021



El género *Octodon* fue revisado por última vez a mediados del siglo XX. El uso de evidencias moleculares, combinadas con análisis morfológicos cualitativos y cuantitativos, permitió reconocer una especie adicional, a las cuatro identificadas previamente. *Octodon ricardojeda* se distribuye en el centro-sur de Chile y el centro-oeste de Argentina, en donde está presente en la provincia de Neuquén. La nueva especie fue dedicada al mastozoólogo argentino Ricardo A. Ojeda, por sus contribuciones en ecología, biogeografía, fisiología y taxonomía de mamíferos.

# ANFIBIOS

---

## Ranas (Anura)

### Familia Hylidae

*Scinax pixinguinha* Lacerda et al., 2021



*Scinax pixinguinha* pertenece al clado de ranas arborícolas *Scinax catharinae*. Esta nueva especie canta en posición vertical con la cabeza hacia abajo desde la vegetación herbácea suspendida sobre la superficie del agua de arroyos en la ciudad de Santa Teresa, Espírito Santo, sudeste de Brasil. La especie fue dedicada a Alfredo da Rocha Vianna Filho (1897-1973), popularmente conocido como “Pixinguinha”, el más famoso músico brasileño del “Choro” o “Chorinho”, un género brasileño de música popular que se originó en el siglo XIX.



---

*Scinax tropicalia* Novaes-e-Fagundes et al., 2021



Esta nueva especie del clado *Scinax ruber* presente en el Bosque Atlántico del Nordeste de Brasil, fue descrita en base de caracteres morfológicos de adultos y vocalizaciones. El epíteto específico, *tropicalia*, es en alusión al hábitat tropical donde la nueva especie ocurre, y también en homenaje al movimiento artístico revolucionario brasileño conocido como Tropicália, o Tropicalismo que surgió a fines de la década de 1960.

---

# INSECTOS

## Moscas (Diptera)

### Familia Muscidae

*Coenosia mallochi* Patitucci et al. 2021

*Coenosia metalleg* Patitucci et al., 2021

*Coenosia* Meigen es un género cosmopolita de Muscidae (Diptera) cuyos adultos son predadores de otros insectos, y que es considerado por los especialistas un repositorio de especies. Como parte de una serie de estudios sobre las especies de *Coenosia* del sur de Sudamérica, se elaboró un trabajo que resume, por primera vez, la información disponible sobre el género para la región Neotropical y se presentaron dos nuevas especies para los bosques andino patagónicos. Además, el trabajo establece el punto de partida para hablar de grupos de especies en el género. *C. mallochi* fue dedicada a John. R. Malloch, investigador británico que realizó el primer estudio sobre la fauna de Muscidae en los bosques andino patagónicos, cuyo trabajo sigue vigente y es de consulta permanente por los especialistas. *C. metalleg* presenta una característica única: patas y extremo del abdomen negro metalizado. Esta coloración no fue observada en ninguna especie del género.

# INSECTOS

---



*Coenosia mallochi*



*Coenosia metalleg*

## Chinches (Hemiptera: Heteroptera)

### Familia Acanthosomatidae

*Hyperbius joceliae* Carpintero & De Biase, 2021



En el marco de un volumen homenaje a la Dra. Jocélia Grazia, de Brasil, se describió una nueva especie de esta particular familia de Heteroptera, los Acanthosomatidae. Esta especie se encuentra en un área muy particular de nuestro país, en Tierra del Fuego. Y dentro de esta provincia, también en su área menos muestreada para este orden, la periferia de Río Grande. Su descripción es muy valiosa tanto desde el punto de vista de la taxonomía, ya que es la segunda especie de este género, como de la biogeografía, por su particular distribución.

# ARÁCNIDOS

---

## Arañas (Araneae)

### Familia Idiopidae

- Cryptoforis absona* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis arenaria* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis cairncross* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis cassisi* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis celata* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis cooloola* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis fallax* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis grayi* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis hickmani* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis mainae* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis montana* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis monteithi* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis woondum* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis xenophila* Wilson et al., 2021
- Cryptoforis zophera* Wilson et al., 2021

Se revisaron las arañas tramperas arbanitinas del género *Cryptoforis* y se describieron 15 nuevas especies del este de Australia: Se caracterizan por las entradas de sus madrigueras con “puerta de oblea” (*wafer door*); la naturaleza críptica de estas madrigueras en su entorno natural probablemente contribuyó al reconocimiento relativamente reciente de su presencia generalizada en el continente, mayormente en Australia Oriental. Sin embargo, la dificultad en el hallazgo de sus refugios, el confinamiento de algunas especies conocidas a hábitats frescos y de gran altitud sugiere que otras especies probablemente permanezcan sin descubrir en partes de Nueva Gales del Sur y el norte de Queensland.



*Cryptoforis mainae*



*Cryptoforis fallax*



*Euoplos boolumba* Wilson & Rix, 2021

*Euoplos jayneae* Wilson & Rix, 2021

*Euoplos raveni* Wilson & Rix, 2021

*Euoplos regalis* Wilson & Rix, 2021

*Euoplos schmidt*i Wilson & Rix, 2021

Se abordó también, dentro de la misma familia Idiopidae, la revisión del grupo variabilis del género de arañas tramperas doradas australianas *Euoplos*, y se exploró la filogenia y taxonomía de las especies, utilizando un enfoque sistemático integrador, aplicando una metodología conservadora y pragmática, nombrando sólo especies para las que se dispone de datos adecuados (a saber, datos de secuencias y especímenes masculinos vinculados inequívocamente). Se describen cinco nuevas especies del sureste de Queensland. Este trabajo actualiza lo que se conoce actualmente de la filogenia y diversidad de uno de los linajes de migalomorfas dominantes del este de Australia subtropical, resolviendo una fauna compleja y altamente endémica.



*Euoplos raveni*

## Familia Filistatidae

*Sahastata wunderlichi* Magalhães et al., 2020

*Sahastata wesolowskai* Magalhães et al., 2020



*Sahastata wunderlichi* (hembra)



*Sahastata wesolowskai* (macho)

Estas dos especies pertenecen a *Sahastata*, un género emparentado a las *Kukulcania* (que podemos encontrar en nuestras casas en Argentina), pero son nativas de desiertos de África y Medio Oriente. Las hembras son oscuras y viven en telas que tejen bajo rocas o en madrigueras, mientras que los machos son claros, viven muy poco tiempo y caminan en busca de hembras. Estas especies se



han nombrado en homenaje a dos personas de gran actuación en aracnología, Wanda Wesolowska y Jörg Wunderlich.

### Familia Trachelidae

*Meriola avalosi* González-Márquez et al., 2021

*Meriola peras* González-Márquez et al., 2021

El género *Meriola* (Trachelidae) comprende un grupo de llamativas arañas de dos uñas, exclusivo de América y particularmente diverso en el sur del continente. En una monografía taxonómica recientemente publicada se redescubrieron todas las especies conocidas del género, incluyendo nuevas sinonimias, combinaciones y dos nuevas especies de Argentina: *M. avalosi* (de Formosa, Corrientes y Santa Fe) y *M. peras*, conocida sólo del Parque Nacional Pre-Delta, en Entre Ríos.

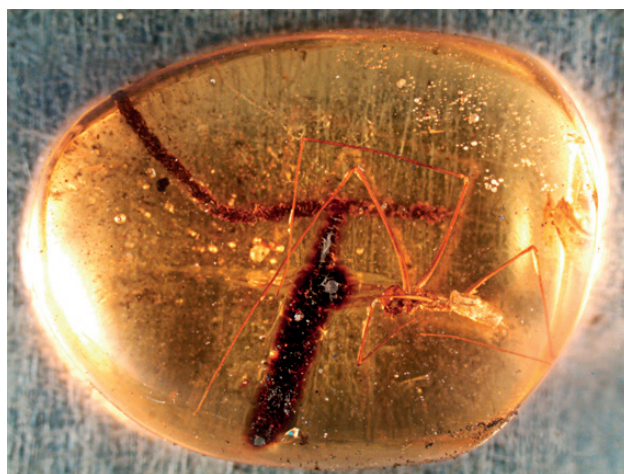


*Meriola peras* (hembra)

### Familia Psilodercidae

*Priscaleclercera christae* (†) Magalhães et al., 2021

Esta araña es un macho de la familia Psilodercidae preservado en ámbar de Cretácico de Myanmar y tiene alrededor de 98 millones de años. Perteneció al género *Priscaleclercera*, que sólo se conoce de



este tipo de ámbar y ya contaba con unas diez especies conocidas. Aunque sea bastante antiguo, este género es cercanamente emparentado a *Althepus* y *Leclercera*, dos géneros de arañas vivientes que hoy habitan en los bosques tropicales del sureste asiático.

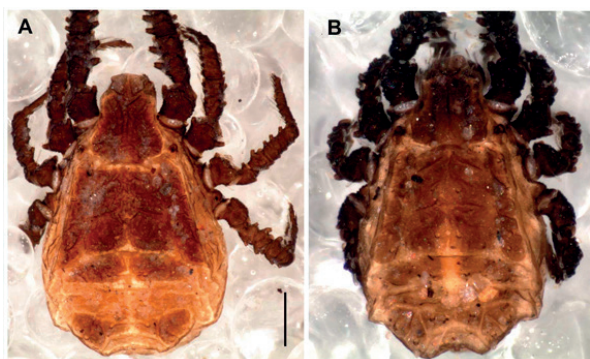
# ARÁCNIDOS

## Ácaros (Acari): Trombidiformes

### Familia Caeculidae

*Andocaeculus burmeisteri* Porta et al., 2021

*Andocaeculus beatrizrosso* Porta et al., 2021



**A.** *Andocaeculus burmeisteri*;

**B.** *Andocaeculus beatrizrosso*.

Escala 200  $\mu$ m

En el contexto de una serie de trabajos que tienen como objetivos la revisión y filogenia del género *Andocaeculus*, ácaros con distribución en zonas áridas de Sudamérica, dos nuevas especies fueron descriptas: *A. burmeisteri*, de Santa Cruz y Chubut, Argentina y *A. beatrizrosso* de Mendoza. La primera de las especies está dedicada al Dr. Hermann Burmeister, primer director del Museo Argentino de Ciencias Naturales que le diera el nombre a la localidad tipo de la especie, Pico Truncado. La segunda está dedicada a la Dra. Beatriz Rosso investigadora argentina de la Universidad Nacional de Córdoba por sus aportes al conocimiento de los ácaros acuáticos.

## Opiliones (Orden Opiliones)

### Familia Biantidae

*Stenostygnus huberi* Mamani et al., 2021

*Stenostygnus martensi* Mamani et al., 2021



*Stenostygnus martensi*

En un reciente trabajo publicado en un número especial de la revista Zootaxa elaborado en homenaje al 80° aniversario del natalicio del eminente zoólogo alemán Dr. Jochen Martens, se describieron dos nuevas especies de biántidos del género *Stenostygnus*. Dicho género, que pertenece a la subfamilia Stenostygninae, es el único que posee distribución continental con registros en Colombia, Brasil, Ecuador y

Venezuela, mientras que el resto de los géneros de la subfamilia se encuentran restringidos a Las Antillas. Con anterioridad a este trabajo, *Stenostygnus* era monotípico. Las dos nuevas especies que se describieron sugieren que existe una diversidad mucho mayor en el Neotrópico, particularmente en las regiones andinas del Norte de América del Sur. Los nombres de las especies son dedicados al Dr. Martens y al Dr. Bernhard Huber, colector de parte de los ejemplares estudiados y destacado aracnólogo.



*Stenostygnus huberi*

## Arañas camello (Orden Solifugae)

### Familia Ammotrechidae

Género *Titanopuga* luri, 2021

*Titanopuga salinarum* luri, 2021

Género *Cuyanopuga* luri, 2021

*Cuyanopuga bilobata* luri, 2021

*Nothopuga telteca* luri, 2021

Se realizó una revisión taxonómica de la subfamilia Nothopuginae (Ammotrechidae), donde se describieron dos géneros y tres especies nuevas. Se realizó un análisis filogenético y una clave de géneros y especies de la subfamilia.

La subfamilia Nothopuginae es endémica de Argentina, se distribuye en las regiones de Monte y Chaco, desde el noreste de Chubut hasta el suroeste de Santiago del Estero.

La especie *Titanopuga salinarum* se conoce solamente del sistema de salinas entre Córdoba y Santiago del Estero, y es una de las especies más grandes de Sudamérica pudiendo alcanzar 75 mm con las patas extendidas.

*Cuyanopuga bilobata* recibe su nombre por la forma bilobada del mucron del quelícero del macho. Es una especie rara conocida sólo por 8 ejemplares machos, no se conocen las hembras.



*Titanopuga salinarum*



# ARÁCNIDOS

## Escorpiones (Orden Scorpiones)

### Familia Bothriuridae

*Brachistosternus llullaillaco* Ojanguren-Affilastro et al., 2021

*Brachistosternus chimba* Ojanguren-Affilastro et al., 2021

Se describieron dos nuevas especies de escorpiones del género *Brachistosternus* para dos áreas protegidas en Antofagaste, norte de Chile. Una en la región costera (*B. chimba*) y otra a más de 4000 m.s.n.m. (*B. llullaillaco*). Ambas fueron colectadas en relevamientos faunísticos de artrópodos terrestres en el marco de proyectos de inventariado de biodiversidad en aquel país.



*Brachistosternus llullaillaco* (pareja en cortejo, bajo luz ultravioleta)

### Familia Buthidae

*Tityus carrilloi* Ojanguren-Affilastro, 2021



*Tityus trivittatus* fue siempre considerada la especie de escorpión de mayor importancia médica en el sur de Sudamérica y en Argentina en particular. En este trabajo se redefinió su taxonomía, se redescribió a esta especie y se separaron las poblaciones meridionales como una nueva especie *Tityus carrilloi*. Como consecuencia de esta descripción, la especie de mayor importancia médica de la región es esta última. Se establece, además, claramente la posición filogenética de ambas especies a través de una filogenia molecular datada basada en cuatro genes. Finalmente se discuten las diferencias del veneno entre ambas especies y las implicaciones epidemiológicas de los resultados sobre el problema del escorpionismo en la región.

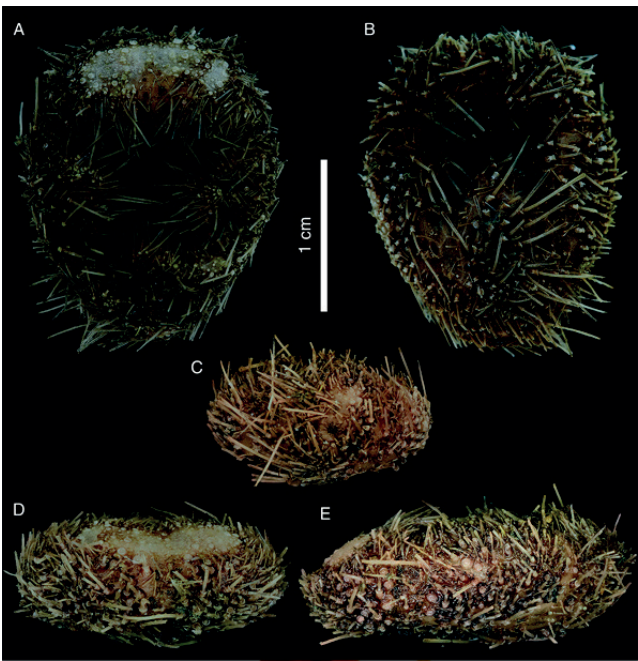
# EQUINODERMOS

## Erizos de mar (Echinoidea)

### Familia Palaeotropidae

Género *Corparva* Flores et al., 2021

*Corparva lyrida* Flores et al., 2021



*Corparva lyrida* es un nuevo género y una nueva especie de erizo corazón de la familia Palaeotropidae. Este ejemplar fue hallado a 2950 metros de profundidad en el cañón submarino Mar del Plata, ubicado en el talud continental de Argentina. El estudio morfológico de este pequeño y frágil erizo de mar irregular sugiere un estilo de vida epibentónico adaptado a profundidades abisales, así como también características asociadas al desarrollo directo y estrategia reproductiva con cuidado parental. El nombre del género alude a la forma acorazonada y al pequeño tamaño corporal, mientras que la especie hace referencia a las Líridas, la asombrosa lluvia de meteoritos que se

produce cada año durante el mes de abril en la constelación de Lyra. En la figura se observa el ejemplar completo en vistas: A aboral, B oral, C posterior, D anterior y E lateral (anterior hacia la izquierda).

# MOLUSCOS

---

## Caracoles (Gastropoda)

### Familia Buccinanopsidae

Género *Buccinastrum* Pastorino & Simone, 2021

Nuevo género descrito para incluir tres especies muy comunes de las costas argentina,

*Buccinastrum deforme* (King, 1832), *B. duartei* (Klappenbach, 1961) y *B. paytense* (Kiener, 1834)



*Buccinastrum paytense*

*Buccinanops latus* Pastorino & Simone, 2021

Una nueva especie del género de caracoles ciegos muy comunes en playas arenosas del litoral Atlántico, desde el sur de Brasil, de donde proviene la especie nueva, hasta Tierra del Fuego. Es un grupo endémico de nuestras costas recientemente incluido en una única familia Buccinanopsidae, con representantes fósiles desde el Neógeno de nuestro país.



*Buccinanops latus*

### Familia Buccinidae

*Germonea costulosa* Pastorino, 2021





---

Coleccionada durante las campañas al area protegida Namuncurá, constituye la segunda especie conocida del género *Germonea* de aguas profundas (785 m) de los alrededores del Banco Burdwood al sur de Malvinas. De unos 43 mm de longitud, su nombre deriva de las numerosas costillas axiales regularmente espaciadas en cada vuelta.

*Drepanodontus peonza* Pastorino, 2021



Coleccionada en el mismo ambiente y profundidad, Banco Burdwood entre 483-785 m, que *Germonea costulosa*, tambien es la segunda especie conocida aunque del género *Drepanodontus* y de igual tamaño. El nombre está dado por la morfología que recuerda a un trompo.

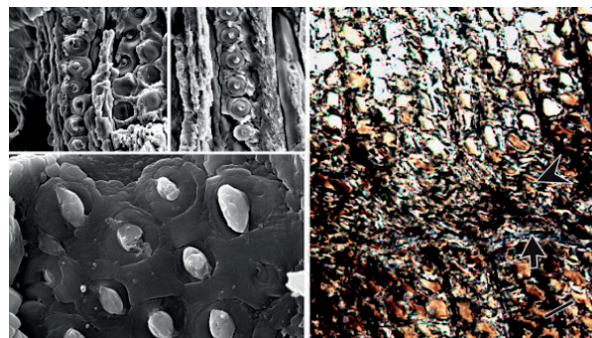
---

# PLANTAS FÓSILES

---

## División Spermatophyta Orden *incertae sedis*

*Agathoxylon mendezii* Del Fueyo et al., 2021.



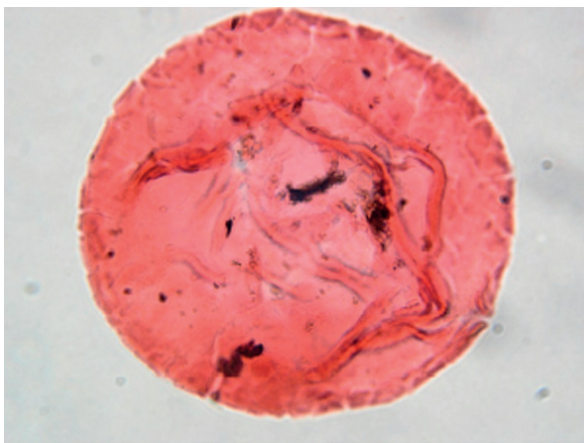
Esta nueva especie con afinidad a las Araucariaceae fue rescatada de la Formación Springhill (Cretácico Inferior) aflorante en la Estancia El Álamo (Santa Cruz). Posee características anatómicas únicas que lo distinguen del resto de las especies del Jurásico y Cretácico de Gondwana Occidental. La información sedimentológica y megaflorística de la Fm. Springhill sugieren que la planta madre de este nuevo taxón crecía bajo un clima cálido y húmedo indicando la existencia de un paleoambiente templado a subtropical. Sin embargo, los numerosos anillos criogénicos hallados en el xilema secundario de este espécimen señalan a su vez que el paleoambiente en la localidad Estancia El Álamo estaría sujeto a disturbios recurrentes causados por la continua actividad volcánica procedente de los volcanes situados al oeste. Registros de esta actividad volcánica recurrente durante el Cretácico en Patagonia son muy abundantes, sin embargo, esta es la primera vez que es registrada en una madera de conífera.

# PLANTAS FÓSILES

---

## Gimnospermas

Género *Crackipollenites* Gutiérrez & Zavattieri 2021  
*Crackipollenites polygonalis* Gutiérrez & Zavattieri 2021



Este grano de polen hilado fósil (de unos 70  $\mu\text{m}$  de diámetro), es referido con dudas a las Gimnospermas, y provienen de rocas de la Formación Quebrada de los Fósiles (Triásico Medio: Anisiano), del sur de la provincia de Mendoza, Argentina.

Género *Mendozapollenites* Gutiérrez & Zavattieri 2021  
*Mendozapollenites variabilis* Gutiérrez & Zavattieri 2021



Grano de polen monosacado estriado fósil (de unos 110  $\mu\text{m}$  de diámetro mayor), referido con dudas a las Gimnospermas, es característico de las microfloras halladas en rocas correspondientes a la Formación Quebrada de los Fósiles (Triásico Medio: Anisiano), en el sur de la provincia de Mendoza, Argentina.

## Coníferas: Voltziales

*Angustisulcites hexagonalis* Gutiérrez & Zavattieri 2021



Grano de polen bisacado fósil (de unos 80  $\mu\text{m}$  de diámetro longitudinal), referido a las Voltziales (Coníferas), provienen de rocas referidas a la Formación Quebrada de los Fósiles (Triásico Medio: Anisiano), que aflora en el sur de la provincia de Mendoza, Argentina.

## Helechos (Clase Polypodiopsida): Orden Polypodiales

Género *Tapelrayen* Machado et al., 2021

*Tapelrayen helgae* Machado et al., 2021



*Tapelrayen helgae* constituye un registro del Eoceno de un helecho leptosporangiado del clado Eupolypods, con similitudes morfológicas con las familias Thelypteridaceae y Dryopteridaceae. Está compuesto por pinnas fértiles con soros, esporangios y esporas preservadas. El nombre genérico proviene de las palabras en mapudungun tapël (hoja) y rayen (fértil). El epíteto específico es un homenaje a Helga Smekal, antigua presidenta de la Asociación Paleontológica Bariloche, quien colectó muchas de las piezas que forman parte de la colección del Museo de la Asociación Paleontológica Bariloche, incluyendo al holotipo de esta especie. De la mano del hallazgo se realiza una discusión sobre la compleja y a veces confusa taxonomía de las hojas fósiles comparables a las de las familias Thelypteridaceae y Dryopteridaceae.

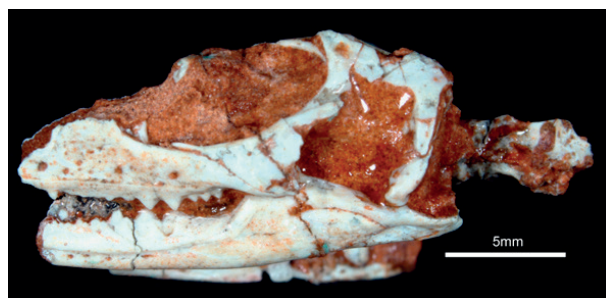
## “REPTILES” FÓSILES

### Tuataras (Rhynchocephalia)

Género *Microsphenodon* Chambi-Trowell et al., 2021

*Microsphenodon bonapartei* Chambi-Trowell et al., 2021

Este nuevo género y especie de rincocéfalo (el grupo que incluye a los tuataras actuales) se basa en restos fósiles encontrados en rocas del Triásico Superior del estado de Rio Grande do Sul (Brasil) y representa uno de los Eusphenodontia más basales hasta ahora conocido. El material encontrado incluye cráneos con mandíbulas que no superan los 22 mm de largo y cuya anatomía craniodental fue descrita en detalle.



### Lagartos (Squamata)

Género *Paleochelco* Martinelli et al., 2021

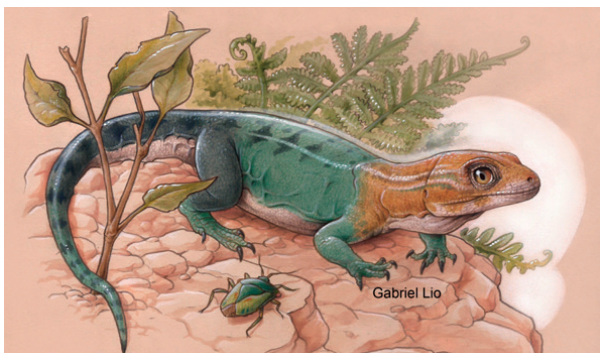
*Paleochelco occultato* Martinelli et al., 2021

El registro de lagartos fósiles en rocas mesozoicas de Argentina es muy escaso, habiéndose reportado restos incompletos de lagartos iguánidos y escincomorfos. Por su parte, *Paleochelco occultato* está posiblemente relacionado con los poliglifanodontes, un grupo



# “REPTILES” FÓSILES

de lagartos que vivió durante el final de la Era Mesozoica en Asia, Europa y América del Norte, resaltando una historia evolutiva sumamente compleja de la nueva especie. Es el primer lagarto terrestre del Mesozoico de Argentina en ser denominado y el más completo hasta el momento. *Paleochelco occultato* (que significa “antiguo lagarto oculto”, en referencia a que pasó “desapercibido” en las colecciones del museo), está representado por la mitad anterior del cráneo, que llega a medir cerca 1,5 cm de largo, y la dentición parcialmente preservada. El cuerpo completo de *Paleochelco* tendría un largo estimado de unos 25 a 30 cm.



Arcosauromorfos  
(Archosauromorpha):  
Rhynchosauria

## Familia Rhynchosauridae

Género *Elorhynchus* Ezcurra et al., 2021

*Elorhynchus carrolli* Ezcurra et al., 2021



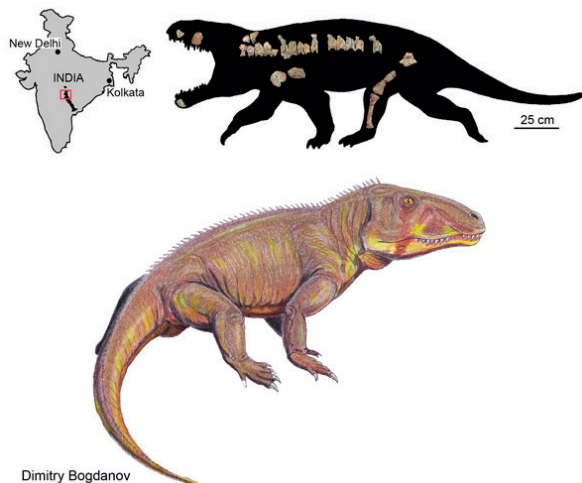
Esta especie es el representante más antiguo conocido de los reptiles rincosaurios para la Argentina y uno de los más antiguos de América del Sur. *Elorhynchus carrolli* fue encontrando en rocas de la Formación Chañares en el Parque Nacional Talampaya y tiene una antigüedad aproximada entre 236–242 millones de años (Triásico Medio–Tardío). El género *Elorhynchus* es en honor a Eloisa ‘Elo’ Argañaraz (1975–2014), bióloga argentina quien se encontraba realizando su doctorado al momento de su fallecimiento y participó de la campaña en la cual se colectó el holotipo de esta nueva especie. El epíteto específico es en honor a Robert Carroll (1938–2020), paleontólogo estadounidense que publicó uno de los trabajos más importantes sobre los rincosaurios más antiguos.

Arcosauriformes  
(Archosauriformes)

## Familia Erythrosuchidae

Género *Bharitalasuchus* Ezcurra et al., 2021

*Bharitalasuchus tapani* Ezcurra et al., 2021



Esta especie es un miembro de los Erythrosuchidae, un grupo de reptiles carnívoros cuadrúpedos y con cabezas proporcionalmente muy grandes. Este clado se diversificó durante el Triásico Temprano y Medio y se extinguió antes de la aparición de los primeros dinosaurios. *Bharitalasuchus tapani* fue encontrado en rocas de la Formación Yerrapalli (239–244 millones de años de antigüedad) en cercanías de la aldea Maddikallu en el Estado de Telengana de la India. La edad de las rocas portadoras hace de *B. tapani* uno de los representantes más jóvenes de los erythrosúquidos, mostrando que el grupo se encontraba aun ampliamente distribuido geográficamente, con especies en el hemisferio norte (China y Rusia) y ahora también en el hemisferio sur (India), antes de su extinción. El género *Bharitalasuchus* hace referencia a las palabras ‘bhari’ (enorme) y ‘tala’ (cabeza) del lenguaje telugu (uno de los idiomas oficiales de la India) y la palabra del griego antiguo ‘suchus’ en referencia a la deidad egipcia Sobek. El epíteto específico ‘tapani’ es en honor a Tapan Roy Chowdhury

debido a su contribución a la paleontología de vertebrados de la India y por su amplio trabajo en la fauna de la Formación Yerrapalli. El estudio de *B. tapani* en Calcuta (India) tuvo que ser interrumpido por un tiempo debido al terremoto de 7,3 grados del 12 de mayo de 2015 con epicentro en el vecino país de Nepal.

## Cocodrilos (Crocodyliformes): Notosuchia

Género *Eptalofosuchus* Marinho et al., 2021

*Eptalofosuchus viridi* Marinho et al., 2021



El fósil descrito fue descubierto en 1966 y desde entonces olvidado en las colecciones del Museo de Ciencias de la Tierra (MCT), del Servicio Geológico de Brasil, Río de Janeiro. Durante una visita a las colección se re-encontró el material y se estudió. Consiste en una mandíbula de un crocodiliforme notosúquido encontrada en rocas de la Formación Uberaba (Grupo Bauru) del Cretácico Superior, en el estado de Minas Gerais (Brasil). Es un animal de unos 40 cm de largo y hábitos omnívoros cuya dentición era muy compleja en comparación a la de los cocodrilos actuales.

# “REPTILES” FÓSILES

---

## Cocodrilos (Crocodyliformes): Mesoeucrocodylia

Género *Burkesuchus* Novas et al., 2021

*Burkesuchus mallingrandensis* Novas et al., 2021

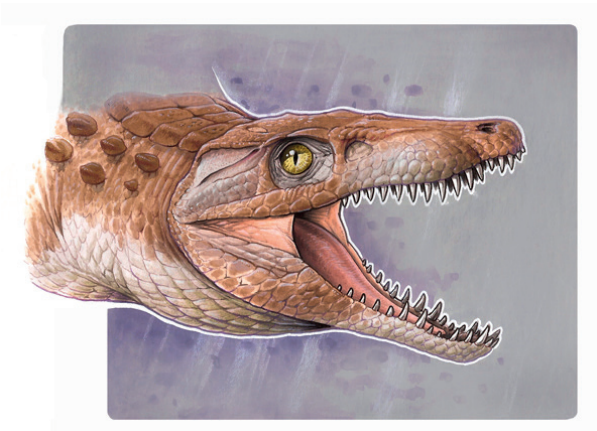


Ilustración de Gabriel Lio.

Bautizado como *Burkesuchus mallingrandensis*, fue descubierto en la cordillera de la región de Aysén, en Chile, en medio de una expedición conformada por científicos chilenos y argentinos. *Burkesuchus* ocupa un lugar clave en la historia de los cocodrilos, como lo revela la estructura del cráneo y de sus patas traseras. *Burkesuchus* tenía el tamaño de un lagarto, y no superaba los 70 centímetros de largo. Caminaba en cuatro patas, las cuales poseían una postura intermedia entre aquella vertical de los antepasados de los cocodrilos y la de los cocodrilos vivientes, que se proyectan más hacia afuera. Su cuello, lomo y cola estaban cubiertos por una doble hilera de placas óseas de función protectora, superpuestas de modo similar a un tejado. La estructura del cráneo revela que el *Burkesuchus*, al igual que sus parientes actuales, poseía una

solapa carnosa que al cerrarse protegía al oído cuando el animal se sumergía en el agua.

Los cocodrilos aparecieron a comienzos del período Jurásico, casi a la par que los primeros dinosaurios. En pocos millones de años, invadieron el medio marino convirtiéndose en grandes depredadores de peces y de otras criaturas acuáticas. Los mares cálidos y poco profundos del Jurásico sirvieron a estos cocodrilos acuáticos como vías de dispersión, distribuyéndose por vastas áreas del planeta. América del Sur es famosa por la riqueza en restos de cocodrilos marinos de gran tamaño, documentados por cráneos y esqueletos articulados y muy completos, pero poco se sabía sobre los cocodrilos que habitaban los ambientes continentales.

El pequeño *Burkesuchus* llega para llenar ese espacio. El análisis realizado por los investigadores lo ubica dentro del árbol evolutivo de los cocodrilos, muy cercano al antepasado común de los Neosuchia (“nuevos cocodrilos”), es decir los cocodrilos que viven hoy en día. De esta manera podría brindarnos evidencia sobre los primeros pasos de los cocodrilos modernos, e incluso nos indica que el Hemisferio Sur jugó un papel de gran importancia en la evolución de estos reptiles.



# DINOSAURIOS Y AVES

Saurisquios (Saurischia):

Theropoda

**Coelophysoidea**

Género *Pendraig* Spiekman et al., 2021

*Pendraig milnerae* Spiekman et al., 2021

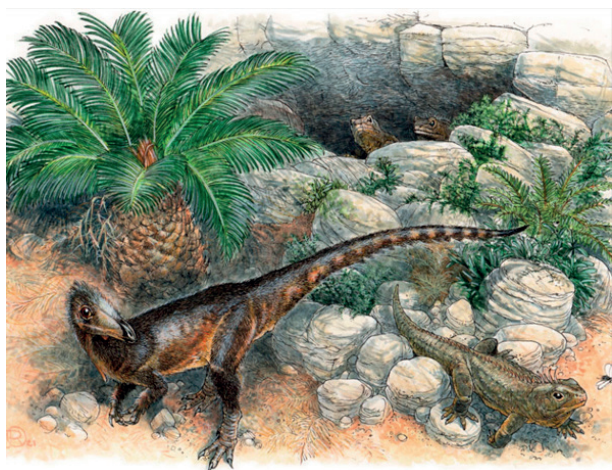


Ilustración de James Robbins

Esta especie es el terópodo más antiguo conocido para el Reino Unido y fue encontrado en la Cantera Pant-y-ffynnon del sur de Gales. *Pendraig milnerae* es un representante de los Coelophysoidea, el cual es el clado que constituye la primera diversificación de los terópodos, los dinosaurios carnívoros más abundantes del Período Triásico. Habitó en un ambiente insular a fines del Período Triásico (214.7–201.3 millones de años atrás) y era una forma de pequeño tamaño, con un largo femoral estimado en aproximadamente 10.2 centímetros. Se realizaron análisis para estudiar la evolución del tamaño corporal de los coelofisoideos a lo largo del tiempo y no se encontró evidencia concluyente de que el tamaño pequeño de *P. milnerae* pueda ser explicado por enanismo

insular. El género *Pendraig* deriva de palabras galesas que significan “Jefe Dragón” y el epíteto específico ‘milnerae’ es en honor a Angela C. Milner (1947–2021) en reconocimiento a su contribución a la paleontología de vertebrados, siendo uno de los mayores expertos en terópodos británicos de su tiempo y curadora de la colección del Natural History Museum, en donde se encuentran depositados los restos de esta especie.

**Familia Abelisauridae**

Género *Kurupi* lori et al., 2021

*Kurupi itaata* lori et al., 2021



Ilustración de Júlia D'Oliveira.

Este dinosaurio terópodo es un abelisáurido de unos 5 metros de largo y con musculatura adaptada para la cursorialidad, que fue encontrado en rocas de la Formación Marília (Cretácico Superior) en la región de Monte Alto, oeste del estado de São Paulo (Brasil). El sitio paleontológico se encuentra cerca del área urbana de Monte Alto, en las cercanías de un motel, por lo que el espécimen fue conocido

# DINOSAURIOS Y AVES

---

como “Dino del Motel”, lo que influyó en la elección de la designación del género, ya que Kurupi es el nombre guaraní del dios de la sexualidad y la fertilidad. Por otro lado, itaata, hace referencia a las rocas calcíticas de la Formación Marília.

Género *Niebla* Aranciaga Rolando et al., 2021

*Niebla antiqua* Aranciaga Rolando et al., 2021



Ilustración de Sebastián Rozadilla

Una expedición a la provincia de Río Negro, al sur de la ciudad de General Roca resultó en el hallazgo de un nuevo dinosaurio carnívoro de unos 70 millones de años de antigüedad. La nueva especie fue denominada como *Niebla antiqua* y hace referencia a la niebla densa que cubría el paisaje durante la extracción del ejemplar, así como a la gran antigüedad de los restos fósiles. El esqueleto de *Niebla* consta de parte del cráneo, cintura escapular, costillas y vértebras. Con todas estas piezas, los paleontólogos supieron que no sólo se encontraban ante una especie desconocida,

sino que, además, pertenecía a la familia de los Abelisáuridos, un grupo de depredadores exclusivo del Hemisferio Sur.

A partir del estudio anatómico realizado se sabe que *Niebla* tenía una longitud corporal entre 4 o 4,5 metros y que su cabeza no poseía cuernos como sus parientes de mayor tamaño sino más bien una serie de pequeños tubérculos. La preservación del cráneo permitió reconstruir su cerebro, lo que reveló que *Niebla* tenía un particular buen sentido de la vista y olfato. Finalmente, el análisis histológico de los huesos del animal, afirma que a pesar de su tamaño relativamente pequeño, el ejemplar hallado de *Niebla* había alcanzado su madurez y nos muestra que abelisaurios de tamaños dispares (y seguramente predadores de distintos tipos de presas) convivieron en un mismo tiempo en la provincia de Río Negro. Esto revela un panorama más complejo acerca de la evolución de estos dinosaurios carnívoros.

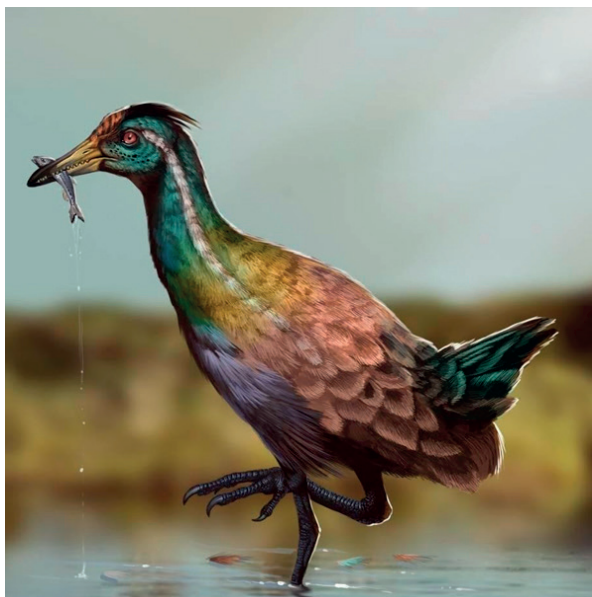
## Aves Fósiles: Ornithuromorpha

Género *Kaririavis* Carvalho et al., 2021

*Kaririavis mater* Carvalho et al., 2021

El registro de aves fósiles de América del Sur, en especial el Mesozoico, es extremadamente pobre y saltuario. Unos pocos ejemplares proceden especialmente de Patagonia argentina, y en general (salvo afortunadas excepciones) se conocen mediante elementos aislados. Recientemente, este panorama comenzó a cambiar lentamente debido a los hallazgos realizados en capas de unos 120 millones de años, período Cretácico Inferior,

en el Estado de Ceará, Brasil. Allí, las rocas de la Formación Crato brindan una variada biota de preservación excepcional, incluyendo insectos, plantas y todo tipo de vertebrados. Sin embargo, hasta el día de la fecha las aves se encontraban representadas apenas por miembros del grupo extinto de los Enantiornithes. Por ello, el reciente hallazgo de una pata de esta ave bien preservada resultó sorpresivo. Esta parte del esqueleto es muy diferente a otras aves conocidas, por lo que fue nombrada como *Kaririavis mater*. A pesar de sus particularidades, *Kaririavis* posee rasgos en común con las aves incluidas en el grupo de las ornituromorfos, el linaje que incluye a las aves modernas. La gran antigüedad de *Kariravis* rivaliza con la de los hallazgos más antiguos de ornituromorfos, y en contraste con varias hipótesis, demuestra que los continentes australes tuvieron un papel de gran importancia en la temprana radiación y origen de las aves modernas.



## Saurisquios (Saurischia): Sauropoda

### Titanosauria

Género *Arrudatitan* Silva Junior et al., 2021



A través del re-estudio del dinosaurio titanosaurio "*Aeolosaurus*" *maximus*, del Cretácico Superior de la Formación Adamantina (Grupo Bauru), encontrado en el oeste del estado de São Paulo (Brasil) se justificó un nuevo género, filogenéticamente relacionado con formas de la Patagonia Argentina. *Arrudatitan* fue un titanosaurio que superaría los 20 metros de longitud, siendo uno de los mayores dinosaurios brasileiros hasta ahora conocidos.

Género *Menucocelsior* Aranciaga Rolando et al., 2021

*Menucocelsior arriagadai* Aranciaga Rolando et al., 2021



# DINOSAURIOS Y AVES

Los fósiles del *Menucocelsior arriagadai* fueron descubiertos en rocas de unos 70 millones de años en la provincia de Río Negro. El nombre *Menucocelsior* hace referencia, primero, a los Menucos (enormes cuerpos de agua presentes en la zona) y a su destacado tamaño (*Celsior* significa "grande" en Latin). Y por el otro lado, a la familia Arriagada, dueños del campo donde se encuentra el yacimiento y quienes ayudaron en varias ocasiones a los miembros de la expedición. Gracias a todos los huesos recuperados, pudo saberse que el *Menucocelsior* alcanzó unos 10 metros de longitud, con un peso de unas 6 toneladas. Perteneció al grupo de los titanosaurios o "lagartos titánicos", cuyo nombre se debe al gran tamaño de estos dinosaurios.



Ilustración de Sebastián Rozadilla

Junto al *Menucocelsior* fueron encontrados restos del pequeño dinosaurio *Rocasaurus muniozi* y otras dos especies que aún no tienen nombre. Esto demuestra que en determinadas regiones al menos unas 4 especies de dinosaurios titanosaurios podían convivir en un mismo tiempo y espacio, posiblemente ocupando nichos ecológicos diferentes.

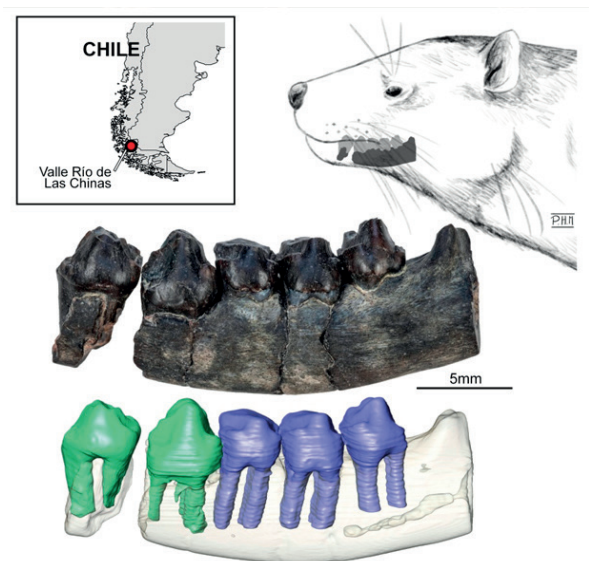
# MAMÍFEROS FÓSILES

## Cladoterios (Cladotheria)

### Familia Mesungulatidae

Género *Orretherium* Martinelli et al., 2021

*Orretherium tzen* Martinelli et al., 2021



*Orretherium tzen* constituye el segundo mamífero mesozoico de Chile y uno de los mamíferos cladoterios más completos del Cretácico Superior de Gondwana. Los restos incluyen una mandíbula con 5 dientes y un diente molar del maxilar, de pequeño tamaño, descubiertos en rocas de la Formación Dorotea (Cuenca Magallanes), con una antigüedad aproximada de entre 74 a 72 millones de años (Cretácico Superior). El origen del nombre *Orretherium* tiene dos raíces: *Orre* significa "dientes" en Aonikenk, y *therium* significa "bestia" en griego, una terminación frecuentemente usada en géneros de mamíferos. Por otro lado, la especie *tzen* significa "cinco"

en Aonikenk, en referencia a tener preservados 5 dientes consecutivos en la mandíbula. *Orretherium* posee una dentición más simple que la de los marsupiales y placentarios, y se lo clasifica como un mamíferos meridioléstido de la familia Mesungulatidae.

*Orretherium* está próximamente emparentado con *Mesungulatum* y *Coloniatherium*, géneros encontrados en rocas del Cretácico Superior (de unos 70 millones de años de antigüedad) de las provincias argentinas de Río Negro y Chubut, respectivamente, y *Peligrotherium* del Paleoceno (unos 60 millones de años de antigüedad) de Chubut.

## Xenartros (Xenarthra)

### Cingulata (armadillos) incertae sedis

Género *Saltatherium* Fernicola et al., 2021

*Saltatherium rosaurae* Fernicola et al., 2021

El holotipo de este armadillo fue recolectado en niveles sedimentario asignados a la Formación Quebrada de Los Colorados cuya cronología se ubica en el entorno de los 40 Ma. (Eoceno). El epíteto genérico, *Saltatherium*, deriva del nombre de la provincia argentina Salta, región en la cual fue recuperado el holotipo y *therium* que deriva de la palabra latina *therion*, que significa bestia y el epíteto específico *rosaurae* refiere a la Guardaparque Rosaura Garro, quien desarrolla sus tareas en el Parque Nacional Los Cardones, localidad en la cual se encuentra los sedimentos portadores del holotipo.

Género *Noatherium* Fernicola et al., 2021

*Noatherium emilioi* Fernicola et al., 2021

El holotipo de este armadillo fue recolectado en niveles sedimentario asignados a los niveles inferiores de la Sección Inferior de la Formación Lumbrera cuya cronología se ubica entre los 52-55 Ma. (Eoceno), siendo uno de los armadillos más antiguos de América. El epíteto genérico, *Noatherium*, deriva de NOA: Noroeste de Argentina, región en la cual se ubica el Parque Nacional Los Cardones, localidad en la cual fue hallado el holotipo, y *therium* que deriva de la palabra latina *therion*, que significa bestia. El epíteto específico *emilioi* refiere al nombre del Guardaparque Emilio Daher, quien se desempeña en dicho parque nacional.



**Izquierda.** *Saltatherium rosaurae*  
**Derecha.** *Noatherium emilioi*

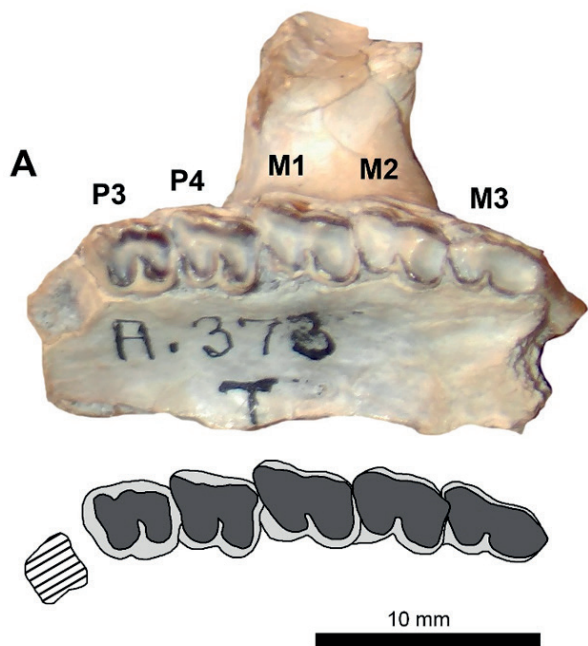
# MAMÍFEROS FÓSILES

## Notoungulados (Notoungulata): Typotheria

### Familia Interatheriidae

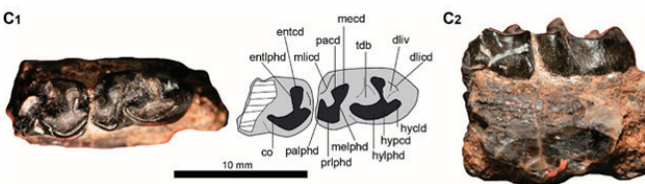
Género *Neoicochilus* Fernández et al., 2021

Mediante la revisión taxonómica de los notoungulados *Interatherium* e *Icochilus* (= *Interatherium*), se re-estudió el holotipo de "*Icochilus*" *undulatus* Ameghino, 1889, el cual fue recolectado posiblemente de la localidad de Río Bote, en afloramientos correspondientes a la Formación Santa Cruz (Mioceno temprano), provincia de Santa Cruz (Argentina). Esto permitió la identificación de un conjunto de caracteres que justifican su exclusión del género y, además, la creación de un nuevo género monoespecífico, *Neoicochilus*, filogenéticamente relacionado con otras formas más antiguas de la Patagonia argentina (e.g., *Cochilus*). La etimología del epíteto genérico hace referencia a la nueva interpretación que se le dio al taxón.



### Familia "Oldfieldthomasiidae"

*Colbertia falui* Fernández et al., 2021



El estudio de materiales recolectados por un grupo de investigación permitió la presentación de un nuevo ensamble faunístico de ungulados nativos de América del Sur, recolectados de afloramientos de la Formación Quebrada de Los Colorados (Eoceno medio) en el Parque Nacional Los Cardones, Valles Calchaquies, provincia de Salta (Argentina). Dentro de este nuevo ensamble, presentamos una nueva especie de notoungulado Typotheria al se denominó *Colbertia falui*. La etimología del epíteto específico es en honor a Eduardo Falú, un compositor y guitarrista del folclore argentino, quien fue fuertemente influenciado por las tradiciones populares de Salta.



# ICNOTAXONES (TRAZAS FÓSILES)

## Trazas de artrópodos

### Milpiés (Diplopoda)

Ichnogénero *Palliedaphichnium* Agnihotri et al., 2021

Ichnoespecie *Palliedaphichnium gondwanicum*  
Agnihotri et al., 2021

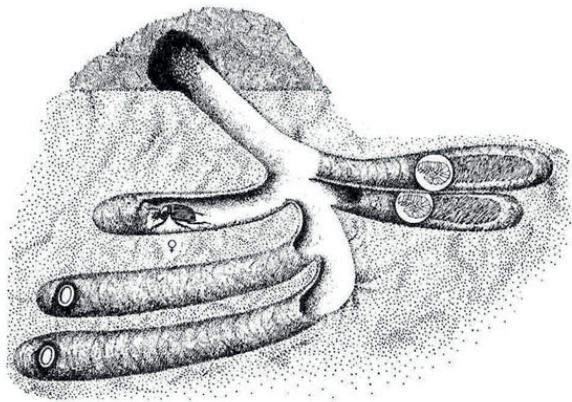


Este nuevo ichnogénero e ichnoespecie de traza fósil fue descrito de una secuencia Gondwánica del Pérmico superior de la India. Fue interpretada como túneles y cámaras rellenos con pellets producidos por Diplopoda. Su registro contribuye significativamente al escaso conocimiento general sobre las trazas fósiles del Pérmico y de paleosuelos de la India, y particularmente de los milpiés del Pérmico. Además contribuye con el escenario emergente de que las trazas fósiles de Diplopoda son las dominantes en paleosuelos del Paleozoico.

## Escarabajos (Coleoptera)

Ichnogénero *Racemusichnus* Sánchez et al., 2021

Ichnoespecie *Racemusichnus jacobacciensis* Sánchez et al., 2021



Esta nueva ichnoespecie representa la traza fósil mas grande encontrada en paleosuelos atribuida a insectos solitarios y ocurre solamente en el Mioceno medio de la Formación La Pava en la provincia de Río Negro, Argentina. Se compone

# ICNOTAXONES (TRAZAS FÓSILES)

---

de un cluster de 2 a 7 cilindros con pared que se encuentran orientados de manera horizontal en el paleosuelo. El gran tamaño y la organización de estos cilindros en cluster, su orientación, y la presencia de una pared definida, sugieren que estas estructuras son parte de nidos contruidos por escarabajos coprófagos de la familia Geotrupidae. Junto a *R. jacobacciensis* se hallaron también otras trazas fósiles de gran tamaño atribuidas a otros insectos: *Coprinisphaera ispp.* (escarabajos Scarabaeidae), *Teisseirei barattinia* (polillas Sphingidae) y *Feoichnus challa* (cigarras Cicadidae).

Las características de los paleosuelos portadores (mólicos) junto con las trazas fósiles, los restos de mamíferos hallados y los datos previos para esta unidad sugieren que estos insectos vivían en un hábitat abierto dominado por pastos, de alta productividad, bajo un clima subhúmedo templado-cálido y estacional. La existencia de este conjunto de trazas fósiles de gran tamaño se atribuye a ecosistemas altamente productivos relacionados con el aumento de temperatura ocurrido durante el Óptimo Climático del Mioceno Medio.

# Referencias

---

Agnihotri, D., Genise, J.F., Saxena, A., Srivastava, A.K. 2021. Palliedaphichnium gondwanicum new ichnogenus and new ichnospecies, a millipede trace fossil from paleosols of the upper Permian Gondwana sequence of India. *Journal of Paleontology*. <https://doi.org/10.1017/jpa.2021.38>

Aranciaga Rolando, Mauro; Cerroni, Mauricio A.; Garcia Marsà, Jordi A.; Agnolín, Federico I.; Motta, Matías J.; Rozadilla, Sebastián; Brisson Eglí, Federico; Novas, Fernando E. (2021). A new medium-sized abelisaurid (Theropoda, Dinosauria) from the late cretaceous (Maastrichtian) Allen Formation of Northern Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 105, 102915.

Aranciaga Rolando, M. , Marsà, J. A. G., Agnolín, F. L., Motta, M. J., Rozadilla, S., & Novas, F. E. (2021). The sauropod record of Salitral Ojo del Agua: An Upper Cretaceous (Allen Formation) fossiliferous locality from northern Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research*, 129, 105029.

Carpintero, D. L. y S. De Biase, (2021). *Hyperbius joceliae* a new species of Ditomotarsinae (Hemiptera: Acanthosomatidae) from Tierra del Fuego, Argentina. *Zootaxa* 4958 (1): 668–677.

Carvalho, I. D. S., Agnolín, F. L., Rozadilla, S., Novas, F. E., Andrade, J. A. F. G., & Xavier-Neto, J. (2021). A new ornithuromorph bird from the Lower Cretaceous of South America. *Journal of Vertebrate Paleontology*, e1988623.

Chambi-Trowell, S.A.V., Martinelli, A.G., Whiteside, D.I., Romo de Vivar, P.R., Soares, M.B., Schultz, C.L., Gill, P.G., Benton, M.J. & Rayfield, E.J. 2021. The diversity of Triassic South American sphenodontians: a new basal form, clefosaurus, and a revision of rhynchocephalian phylogeny.

*Journal of Systematic Palaeontology* 19(11): 787–820. Doi: 10.1080/14772019.2021.1976292

Del Fueyo, G. M., Carrizo, M. A., Poiré, D. G. & Lafuente Diaz, M. A. 2021. Recurrent volcanic activity recorded in araucarian wood from the Lower Cretaceous Springhill Formation, Patagonia, Argentina: Paleoenvironmental interpretations. *Acta Palaeontologica Polonica* 66 (1): 231–253. <https://doi.org/10.4202/app.00783.2020>

D'Elía, G., Pablo Teta, Diego H. Verzi, Richard Cadenillas & James L. Patton (2021): A new living species of degu, genus Octodon (Hystricomorpha: Octodontidae). *Journal of Mammalogy* 102: 139–154

Ezcurra M.D., Bandyopadhyay, S., Gower, D.J. 2021. A new erythrosuchid archosauriform from the Middle Triassic Yerrapalli Formation of south-central India. *Ameghiniana* 58: 132–168.

Ezcurra M.D., Fiorelli L.E., Trotteyn M.J., Martinelli A.G., Desojo J.B. 2020. The rhynchosaur record, including a new stenaulorhynchine taxon, from the Chañares Formation (late Ladinian–?earliest Carnian) of La Rioja Province, northwestern Argentina. *Journal of Systematic Palaeontology* 18: 1907–1938.

Fernández, M., Fernicola, J. C., & Cerdeño, E. 2021. A new genus of Interatheriinae (Interatheriidae, Notoungulata) from the Santa Cruz Formation (early–middle Miocene), Santa Cruz Province, Argentina, and the revision of the genus Cochilius Ameghino, 1902. *Journal of Vertebrate Paleontology*, e1956940.

Fernández, M., Zimicz, A., Bond, M., Chornogubsky, L., Arnal, M., Cárdenas, M., & Fernicola, J. C. 2021. New Eocene South American native ungulates from the Quebrada



# Referencias

de los Colorados Formation at Los Cardones National Park, Argentina. *Acta Palaeontologica Polonica*, 66(1), 85-97.

Fernicola, J. C. Zimicz, A. N., Chornogubsky, L., Cruz, L.E., Bond, M., Arnal, M., Cárdenas, M. Fernández, M. 2021. New assemblage of cingulates from the Quebrada de Los Colorados Formation (middle Eocene) at Los Cardones National Park (Salta Province, Argentina) and the Casamayoran SALMA problem at Northwestern Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103476>.

Fernicola, J. C. Zimicz, A. N., Chornogubsky, L. Ducea, M., Cruz, L.E., Bond, M., Arnal, M., Cárdenas, M. Fernández, M. 2021. The Early Eocene Climatic Optimum at the Lower Section of the Lumbrera Formation (Ypresian, Salta Province, Northwestern Argentina): Origin and Early Diversification of the Cingulata. *Journal of Mammalian Evolution* <https://doi.org/10.1007/s10914-021-09545-w>.

Flores, J. N., Penchaszadeh, P. E., & Brogger, M. I. (2021). Heart urchins from the depths: *Corparva lyrida* gen. et sp. nov. (Palaeotropidae), and new records for the southwestern Atlantic Ocean. *Revista de Biología Tropical*, 69(Suppl.1), 14–34. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69isuppl.1.46320>

González Márquez, M. E., Grismado, C. J. & Ramírez, M. J. (2021). A taxonomic revision of the spider genus *Meriola* Banks (Araneae: Trachelidae). *Zootaxa* 4936(1): 1-113. doi:10.11646/zootaxa.4936.1.1

Gutiérrez, P.R., Zavattieri, A.M. (2021) New Middle Triassic pollen taxa of the San Rafael Basin, Mendoza Province, Argentina. *Ameghiniana* 58(1): 12–34. <http://dx.doi.org/10.5710/AMGH.16.07.2020.3356>

Iori, F.V., Araújo-Júnior, H.I., Tavares, S.A.S., Marinho, T.S. & Martinelli, A.G. 2021. New theropod dinosaur from the Late Cretaceous of Brazil improves abelisaurid diversity. *Journal of South American Earth Sciences* 112: 103551. Doi: 10.1016/j.jsames.2021.103551

Iuri, H. A., Ramírez, M. J., Mattoni, C. I., & Ojanguren-Affilastro, A. A. (2021). Revision and cladistic analysis of subfamily Nothopuginae (Solifugae, Ammotrechidae). *Zoologischer Anzeiger*, 295, 126-155.

Lacerda, J. V. A., Ferreira, R. B., Araujo-Vieira, K., Zocca, C., & Lourenço, A. C. C. 2021. A New Species of *Scinax* Wagler (Amphibia, Anura, Hylidae) from the Atlantic Forest, Southeastern Brazil. *Ichthyology & Herpetology* 109(2): 522–536. doi: [doi.org/10.1643/h2020091](https://doi.org/10.1643/h2020091)

Machado, M. A., Vera, E. I., Passalia, M. G., & Ponce, M. M. (2021). Eupolypod ferns with dryopteroid/thelypteroid traits from Arroyo Chacay (Huitrera Formation, Eocene), Río Negro Province, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 287, 104381. doi:10.1016/j.revpalbo.2021.104381

Magalhães, I. L. F., Porta, A. O., Wunderlich, J., Proud, D. N., Ramírez, M. J. & Pérez-González, A. (2021). Taxonomic revision of fossil Psilodercidae and Ochyroceratidae spiders (Araneae: Synspermiata), with a new species of *Priscacleclercera* from mid-Cretaceous Burmese amber, northern Myanmar. *Cretaceous Research* 121(104751): 1-17. doi:10.1016/j.cretres.2020.104751

Magalhães, I. L. F., Stockmann, M., Marusik, Y. M. & Zonstein, S. L. (2020b). On *Sahastata* (Araneae: Filistatidae): complementary description

of the generotype and two new species from Oman and Morocco. *Zootaxa* 4899(1): 215-246. doi:10.11646/zootaxa.4899.1.12

Mamani, C.V., Porto, W., Iglesias, P.P. & Pérez-González, A. (2021). Two new species of *Stenostygnus* from South America (Opiliones: Biantidae: Stenostygninae). *Zootaxa*, 4984(1), 182-202.

Marinho, T.S., Martinelli, A.G., Basilici, G., Soares, M.V.T., Marconato, A., Ribeiro, L.C.B. & Iori, F.V. 2021. First Late Cretaceous notosuchians (Crocodyliformes) from the Uberaba Formation (Bauru Group), southeastern Brazil: enhancing crocodyliform diversity. *Cretaceous Research* 129: 105000. Doi: 10.1016/j.cretres.2021.105000

Martinelli, A.G., Agnolín, F.L., & Ezcurra, M.D. 2021. Unexpected new lizard from the Late Cretaceous of southern South America sheds light on Gondwanan squamate diversity. *Revista Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, n.s., 23(1): 57-80.

Martinelli, A. G.; Soto-Acuña, S.; Goin, F. J.; Kaluza, J.; Bostelmann, J. E.; Fonseca, P. H. M. F.; Reguero, M. A.; Leppe, M. et al. (2021). «New cladotherian mammal from southern Chile and the evolution of mesungulatiid meridiolestidans at the dusk of the Mesozoic era». *Scientific Reports (Nature)* 11 (7594). doi:10.1038/s41598-021-87245-4

Novaes-e-Fagundes, G., Araujo-Vieira, K., Entiauspe-Neto, O.M., Roberto, I.J. Orrico, G.D., Solé, M., Haddad, C.F.B. & Loebmann, D. 2021. A new species of *Scinax* wagler, 1830 (Hylidae: Scinaxini) from the tropical forests of Northeastern Brazil. *Zootaxa* 4903(1): 1–41. doi: 10.11646/zootaxa.4903.1.1

Novas FE, Agnolin FL, Lio GL, Rozadilla S, Suárez M, de la Cruz R, Carvalho IS, Rubilar-Rogers D, Isasi MP (2021). "New transitional fossil from late Jurassic of Chile sheds light on the origin of modern crocodiles". *Scientific Reports*. 11 (1): Article number 14960. doi:10.1038/s41598-021-93994-z

Ojanguren-Affilastro, A. A., Alfaro, F. M., & Pizarro-Araya, J. (2021). Two new scorpion species from protected areas in Antofagasta Region, Chile (Scorpiones, Bothriuridae, Brachistosternus). *Zootaxa*, 5040(1), 111-131.

Ojanguren-Affilastro, A. A., Kochalka, J., Guerrero-Orellana, D., Garcete-Barrett, B., de Roodt, A., Borges, A., & Ceccarelli, F. S. (2021). Redefinition of the identity and phylogenetic position of *Tityus trivittatus* Kraepelin 1898, and description of *Tityus carrilloi* n. sp. (Scorpiones; Buthidae), the most medically important scorpion of southern South America. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie*, 23(1), 27-55.

Pastorino, G. 2021. No longer monotypic: new species of the buccinoidean genera *Germonea* and *Drepanodontus* in the southwestern Atlantic (Gastropoda: Buccinidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 134:80–88.

Pastorino, G. & L. R. Simone. 2021. Revision of the genus *Buccinanops* (Mollusca: Neogastropoda: Nassariidae), an endemic group of gastropods from the Southwestern Atlantic, including a new genus and accounts on the *Buccinanopsinae* classification. *J Zool Syst Evol Res*. 2021;59:1209–1254.

Patitucci, LD, Souto Couri & Mulieri, PR. 2021. The killer flies *Coenosia* Meigen (Diptera: Muscidae) of southern South America: the *Coenosia chaetosa* species group with two new

species, and notes on male terminalia patterns. *Journal of Natural History*, VOL. 55, Num. 23–24, 1499–151.

Porta, A.O., Pizarro-Araya, J. & Ramírez, M.J. (2021) Revision and phylogeny of the genus *Andocaeculus* (Acari:Caeculidae) I: the group *A. weyrauchi*. *Zootaxa*. 4945(1). DOI: 10.11646/zootaxa.4945.1.1

Sánchez, M. V., Bellosi, E. S., Genise, J. F., Kramarz, A., Sarzetti, L. C. 2021. An assemblage of large-sized insect traces in paleosols from the middle Miocene of northern Patagonia related to the climatic optimum. *Journal of South American Earth Sciences* 109: 103249. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103249>

Silva Junior, J.C.G., Martinelli, A.G., Iori, F.V., Marinho, T.S., Hechenleitner, E.M., & Langer, M.C. 2021. Reassessment of *Aeolosaurus maximus*, a titanosaur dinosaur from the Late Cretaceous of southeastern Brazil. *Historical Biology* DOI: 10.1080/08912963.2021.1920016

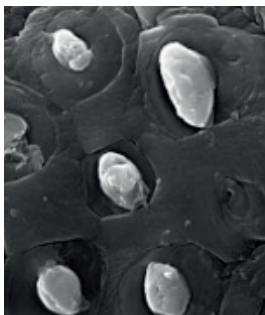
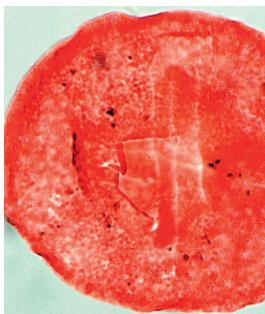
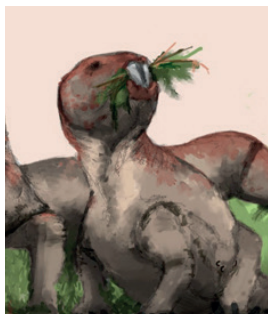
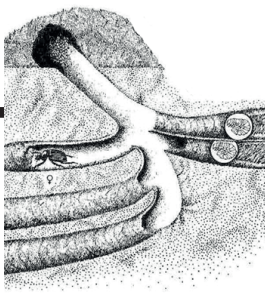
Spiekman S.N.F., Ezcurra M.D., Butler R.J., Fraser N.C., Maidment S.C.R. 2021. *Pendraig milneri*, a new small-sized coelophysoid theropod from the Late Triassic of Wales. *Royal Society Open Science* 8: 210915.

Wilson, J. D. & Rix, M. G. (2021). Systematics of the Australian golden trapdoor spiders of the *Euoplos variabilis*-group (Mygalomorphae: Idiopidae: Euoplini): parapatry and sympatry between closely related species in subtropical Queensland. *Invertebrate Systematics* 35(5): 514-541. doi:10.1071/IS20055

Wilson, J. D., Rix, M. G., Schmidt, D. J., Hughes, J. M. & Raven, R. J. (2021). Systematics of the spiny trapdoor spider genus *Cryptoforis* (Mygalomorphae: Idiopidae: Euoplini):

documenting an enigmatic lineage from the eastern Australian mesic zone. *Journal of Arachnology* 49(1): 28-90. doi:10.1636/JoA-S-18-100





M A C N  
  
CONICET

**Museo Argentino de Ciencias Naturales  
Bernardino Rivadavia**

Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR

Buenos Aires - Argentina.

Tel/Fax.: (5411) 4982-6595 / 8370 / 8797 / 4791

/ 6670 / 1561 / 9410

(5411) 4981-9365 / 9282

[www.macn.gov.ar](http://www.macn.gov.ar)